## 考 工 創 物 小 写言

隧。 鍾羨而不 園有 兩邊為 布位置之所也 田桉此記欲見鍾 與所相合 出於頂爲節調之所所 上隆起有光叉謂之景于上之幹写節鍾帶認力食才謂 謂 之鼓鼓上 調之旋合旋之物在雨上 )鍾體分] 鍾帶設於 鈕者 謂之 工體 段下鼓 飾之 平處對于言之謂 **延** 丘 丘 丘 丘 位 頂 調 一者爲旋點 命名及其 訓

故謂之 其體橢 放謂之篆篆間扁方空六三 徑其體于然不平故謂 故謂之鼓鼓 鍾柄也爲筩故謂 **甬變動不** 高鍾頂覆さ 說交统金剛先 不正園故 居謂之 ĪĒ 上爲鍾體で 是氏章句 方中 編成 旋角上 之所角末正平故謂之衡鍾 兩 有界縱三 角處 成成皆二 一必有物如蟲以管攝 上段正面也 和距 兩樂通長生 四為鍾帶篆 鍾體 連鍾頂 放調之 中各為 即 鍾 Mi 縣

したと **鍾成矣見銑間者以銑間有于之名而見之不見鼓命名如是位置排定此橢圓之一半也兩面合之面擊之處在于之上攤弊焉望下生光如夫熊涓之隧** 乃可一一 問鈕問者無名可紀亦如舞之脩廚必俟後交出度。 一紀之也 一處氏章句二 據弊焉望下生光如夫際謂之際。

**鳧氏為鍾命名圖** 独立 之衝出衛 雨 4 鉳 胀 上・上 発卵器 先

之舞修士等月之一分 **説間去新問之** 飯八為之角長以其角長八為 以爲衡園參分其甬長 核此記以鍾之命名位置既定須製 其或間 **是氏章句三** 一分得六以 一在上一 **雨之園三分共雨園去** 是 上 上 一 在 下 矩度以

為鍾 六爲舞 Z 徑。 **冷鍾口小徑如是則鍾出性去銑間之二分以為** 間 為鍾 削 段 之丘丘所 鉦 足為鍾頂大 一分以為兩 爲 如是则 其统然後以十 去之 鉦 川縱橫 徑去其二 鼓 頂縱橫之度得矣 間鏡間八計 長為 在 間 亦八 下段者為鼓 三分以為罪。 外之銑去 之所長所長 舞處之園参分其 也 體 是爲 鼓間六也 之 延口 地 阚

所定之 而鍾成矣嗚呼自康成氏後于六百餘年鍾製不 鍾者以鍾小易石故也其遂窐下則六分鍾厚以 則十分鉦問五叉十分 得矣大與之厚十分鼓問六而取其 爲之淡而圍之 在 殊由三間字 数而無少 下以設其旋如是則鍾柄諸度分 **免氏章**切.四 之六而取其 用橫蠟法為範鎔金鑄 一記文明示之度而 見記文恣 必薄於

		三間國於其後焉
		1 1
		一解之旣爲度分之圖復繫

11:3:50 見氏為鍾命分圖 衡 一以為新剧参列其而問去 以共而長為之間 爱外共雨 長二在上 角八 在下以設其凝 沙灰 5.5.5 雨岡 去二分以為無馬 横而廣凝也頂經模十字所 — 珠 [ 单 名 大 十分其统去二以爲疑 鉦八 極十分共產間以共一為之足為遂 大建十分其被周以共二岛之犀小 六分共厚以共一為之漢而聞之 鼓 間橫濱間疑也 口縱打十字統 統開鼓問乃は 线十 鈍悶入 以共毎点で発明寺一分以紀之首問

兇氏為鍾统間鼓問 銀問圖四之乃見橋國之形亦見

**年**一年間……年 日延閒不近乙間 庻

曰 敢 耐 鼓 之 問 ・贫間 鋭

<mark>闻然</mark>之謂口鈍問

爲鍾 撰鍾 於筍處者也 物 追 人之文無 句所見不能無異解也 甬 를 亦有疑義難 鍾縣者當為縣 記主 如蟲然日旋蟲 之 此据 物如蟲 字不 ~据後 文以 設施延載 兩 謂之之文而爲之 煙局! 一析者 者謂族之 與族相合使鍾縣能挈鍾以 推 足使遲 設其旋之文似旋即 敬而出不 於筍處之 一搭兩調之之文似旋幹 則鍾縣調之族旋蟲 轉言又謂之 . 形如蟲以其運轉言 可移易亦不 物日旋蟲者常 說也余近 日 重

蘇。此 心論之不得謂此說斷乎不是也又 屬於筍虡之物豈以 後為孔 說幹皆以為 同 所縣之 日旋蟲也叉趙 於其端 旋貫於 調之斡是說也 螯合蠡旋 物也此 | 整中亦與最齧 軺車輪幹幹或作率說交奔車軸端 更製 其爲鍾外之物可不必及之乎。 一余初作圖 也旋螺追出鍾 設其旋之文而爲之 卵注蠡蟲齧 物 整中而 如 木之狀惟肖惟不見 蟲然鍵於其孔以爲 叉 出而 說文載揚雄 木也追出 角故孟千日 露於整 )說也此 延再 4 縣 쇑 杜 林

爲鑿孔納之以相繫今幹維在天 周髀算經 能無岐出之 蟲亦堪舉 則旋蟲之 如戸之 爲 樞故又謂之 繫此斡維者在天外不可見故 之北極旋璣鍾之 解斡 、斡與輪斡之鍵於軸端者大 | 解居賦天問篇幹維 **改旋髮裹** 一柄此亦如戸樞轉運ブ 天樞然戸樞必於門 旋蟲為 因其轉延不息而 幹印此物出述 有別也 日焉聚也 、殿之 說文 PP **J** 

擬旋幹三事 此据周公華植散經於兩 **花如鱼然是座岭属一物也** 据設其旋之玄則所設者即旋 角 甬 雨 丝鼎 基基

針出其半年以為殿被其股之長年之為其村命之為學打之然然也傷何然正方折之一 矩有外轉其折前 。以爲出度之本。環而敬之。股爲一 余更爲聯絡之<u>益覺次序</u>分明形求惟肖惟記交未 爲常體之厚。 瑶田被記文六句耳將磬體之鈍角正角 證以古人之凡言磬折者而知其鼓之必直縣且知 **之** 股博去 余据其交理定其倨句之折察其形求其義。 マイン まっことをごう 以為鼓博。忽多分其鼓博以其 一折之鼓爲三乃參

野選句 出趨股處追其鼓長而出之以趨乎其股而以 其股之專為縣孔而設也於是即其 所出線之外兩線交叉處以為縣 而出之以趨乎其股而取節於所 而成之不言而信矣 編焉然後知古人 精思微旨而後乃今點

勢氏爲磐命分圖

日鼓及上然後從 爲鍾先叙其命名次第 止之 次叙其命分次第分銑 氏磐氏 然後復自 又上日紅 致畢矣身舞而 邊而 鼓 自上 日隧又止 泛中間: Ĭ 以包 而下補 又上 而下 平其中也其中自下而上者鍾之奏屬文之法以兩邊之通長為 其中 詳其毎段中之 一爲鍾 之通長為 舞。最 叙之在甬日旋日幹在 在下者名于於是自下而 舞與銑之起處齊平而煙 柄 兩 日角角上 邊通長名就者 細名 一盡處 也 其餘 鉦 日衡 日 船

板者 地数一段 度其鍾頂亦畫 角亦 分皆自此矩 以鉦八度其鍾 八號 分得四舞廣 燃之 也分矩度之 八也 間也縱者主 通形正 角葉を属づり 旭 然後復以鈕長為雨長之度 有縱有橫橫者六舞脩也 分得六鼓問也然後以鼓 角八爲之 口橢園畫為十字。 分所闡 一段鉦 圍即其接舞處 去 小鍾之厚也送 ·段鼓二 鼓問以 以爲之 縦 地 地 間 與.

路以 然文章之妙可謂易知簡能易簡理得者 水之脈絡相街首尾相貫盈編不差絫黍厚薄 可也。 圍也 短有半定倨句之形然後命分從股博始 相承焉或分而永之或相減而永之或 其屬文之 而命之倍其股博股為 不見圍度 建器易文二 爲之厚厚得鼓博之少半也其 者擊處無定度團之而已 其厚以其 亦以兩邊通長為出度之 博得股博之 一爲之 矣

為一而出度焉然後環而度之而遞至於鼓博為磐之
一支直中繩則股在鼓上而股博為磐之端於是命股博之形址立又隱隱見必爲股者專爲縣孔而設也縣之 坐末處乃又從鼓博出度以爲碧厚終焉。

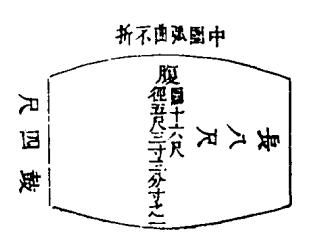
在六尺六寸三分寸之二縣之左右中皆向上不成曲厚三寸其等隆者就敢面四尺益二之一而俗之得腹形之則六尺有六寸也左右兩端廣六十。其中廣尺其 参直焉爲三正。 注据鼓面四尺言之弯言腹徑與藏玻据中國加三鄉 云以皋陶名官亦從先鄉鼓木義也夸者三之一 益穹隆之形雙聲叠韻字 瑶川枝皋陶舜臣之封於母者也而鼓太亦日皋陶。 一鼓章句圖 「一種」「商品的方と 然时以爲較名其木雖弯曲而 與莊周書敬落義略同為

**乙一者不同且又以此鼓合二十** 四寸六分強兩端各居二尺七分弱也注謂此鼓 **数而知之也上** 八鼓差之近晉鼓鼓人云以晉鼓鼓金奏也 一寸約言 |三|正注謂|不遂॥是也謂參直各居 数也實則弦之數中居一 版記已見中廣之



一鼓鼓 加三之 瑶田桉注言面四尺其團十二 不爲倨句之 記無三正之 則中圍 者中圍版廣八寸也皋陶上 鼓長八尺鼓 得十六尺得徑五尺三寸三分寸之 文又不見倨句字則其圖之钨隆者必 折但孤曲之而已余昔圖此鼓作倨句 尺珞田謂以二 面家以革者四尺中國親鼓图 国人命气厂 十版通之兩端版廣六 一尺加以三分 |正則不孤쁘此鼓 Щ 調

跑點錄 有半弗可改也已注云大鼓調之鼓之仍何必不應発折之度葢磬 **鼓鼓**軍事。 不知皋鼓之圍如果同於菱鼓之 **悟句者皆可謂之磬折故以皋** 郵人章句三 一移甚矣鄭君 明磬折之 折之 **鼓引**鼓人交日以 圍。 鼓同姦放之圍 則据圍以定皋 ) 倨句為 義而以爲 m



句 冶氏之倨句外博倨句中短則凡倨句不言磬折 折言中圍與鼓鼓同試依其說圖之過乎倨句磬折 自有命名斷不能以磬折冒之且苟明著磬 乙形為 則其折必應 折及車人為未庇之 瑤 宣 核勢氏爲琴仍句 鼓其長壽 矩 矩有半謂之 一年有半之勢 有 半者之說溷之而鄭君之解此倨句磬 矩右 関し計りで 人帮折二 **倨何磬折義並了然矣更證** 、鼓面 亦更不能以過乎 折 根 矩有半車人之 一記互證則此鼓倨何咎 四尺 較上 ~事半炬詞 鼓獨方

約三 雨端版廣六寸者中聞 得 別白之而定一 八尺九寸中圍得一 五也注於此歲引鼓 尊也余据倨句碧折以摄此鼓腹徑 コロド ましわ 一歲定臂或為折或為弧未能 版廣 以皋鼓鼓役事 三寸百分寸之 7444 十版通之

己未竟金從沃口溢出色如己未竟金從沃口溢出色如土鑄者大駭不知休耶抑处 玉火光干雲須臾旋風驟至 一處七年七月四日中丞 射編鐘重七斤十兩銑高六寸八分。 全。 有之重不過石百叉二十斤也先是歲在辛丑之者。交廟樂器當增鑄鎮鐘工問重幾何瑤田止主鑄者日吁其成乎象工皆應諾諾日成矣。 州 府文 杭文廟一 耶。 於諸範三傾三盡又挈一雖低抑咎耶戰慄從事金分貯四鐵那至撥面眯目人並立不相見 阮公召 界 匠命鑄 据以為比例 **区何瑶田日园** 建爐 容傾耀。見。 無 國 中

之明日 鐈 **今制** 然尚之之爲也知也元和李秀才尚之名 南呂梭 **<u><u>朝禮器</u>周式言**</u> 家之 十斤銑高當尺 極臣獻於 日去範上約鎔金之 日噫蓋和助昔者旋 初鑄鎮鐘也自乾隆廿四年江西臨江府得 文廟用鎛鐘二。春祭二月用夾鐘秋祭八 有 銳通算學依斤出度試之 風其是矣乎余日然我不 數與所限之數不相遠也主 四 **釐強如其度爲範旣** THE TANK 而 敢

田與聞盛舉編以爲依 燕饗中和 大且祭時只用 淨權之多八斤耳吹律聽之適中南吕今當秋祭 用之不必問其應何律也 限數畧同更以 通西 一祭定制亦依辰用夾鐘南吕也今年增鑄鋳鐘 **韶樂與凡祭祀每月依辰用之故** 制益定其名復 鈞鐘 训心 杭文廟二 比例法算之於辰當下二律乃磋 成樂 鐘請据 二起 制當籍二鐘以應月辰而經 黄 重不過石之云鑄 乃比例出度及鑄成重 以備宫懸朝 鐘 而

1 Harry	-	-	411	日	午 厶
			松公	目全瞽矣。	年矣然猶能見
			夢	喜	<b>火</b> 后
			宝	矣	猫人
				上。	能巧
				月	見天
				臉	物。工
				B.	能見物鐘成目益昏厥後日日以巧天工有莫知其然而然者余左
				書	成。莫
j				於	目 知
				杭	益其
				城	昏。然
				舍	厥 而
				館	後然
				鐘	日者。
				鏗	日余
				石	以左
]				圣	甚。目
				為	甚今則左
				石	則明
: · •				て	<b>左</b> 三

缒 知 文學修明典禮釐正樂器投錄舊物知故無轉鐘也按 之鐘之 朝禮器圖式而增鑄之夫鑄鐘不難難於應律耳。 調之長鐘。匝十二子一 丞阮公之無浙也士氣奮 按 四境聲名洋溢乎鄰封矣 鐘之權度宜其不差案黍然而鑄成之後或高術通比例法以本有之鐘之權度乘除加減求 月律 而用之當鑄鐘時,被不知算 鐘。匝十二子一辰一鐘以應 作實和 於 鐘以應當月之律有 政清民安之餘籌新 術者 卽

**辰今鐘成而應夾鐘夾鐘**二 眉壽而爲之也開歲二月二 典樂百獸率舞庶尹允諧有感必應非虛語也中丞 期凤舆。鎔金正範日中而成中丞乃命知音者較之 由人心生。非中丞之至誠感神曷克臻此。虞書言夔之 以重不過石之數。初不問其應何律也而聲中南吕適 未已也其為我更鑄 則夾鐘也於是中丞喜曰是鐘也吾敬爲家大人蘄 和。撫範之未能盡善盡美也而中丞所鑄之 文廟秋祭之月辰於是滿堂稱賀愈日八音之起。 鐘乃復召工爲範擇日從事及 月辰鐘也於是中丞喜

惟 命無浙三年海烽未徹風雨未和作器能銘臣何有焉帝手詔曰卿宜力任仔肩爲朕宣猷贊化臣拜受 帝手詔曰卿宜力任 命臣撫浙臣辭。 五年歲在已未 期恩侍從禁近備官司徒惟 封光祿大夫敢作寶和 而為銘其詞日臣元受 安祿于 一受祿于 作實和二 以應仲春夾鐘之律以斷 父年

聖天子致中導 常常以莫不增也繼自今公其膺 **顿首客紀其始末。以復於中丞日猗與盛哉此公之** 公令德壽豈福祿攸同亦公之有孝有德宜子孫純 請見中丞手所撰銘以 國 子丕顯休命。阮氏子子 恩垂家慶以光輔 於無疆也。嘉慶七年 多福以對揚 和位育天 示日其爲我記之。瑤田謹再 用 綿 五 永寶用之已而 E 諭歙程瑶田記 瑶 封

記れる味 **荅阮中丞論磬股端** 內爲內面惟鼓直懸則脫斜出故恒在外爲外 內面也先鄭言上下後鄭言內外蓋互相足先鄭解 懸則鼓在下放以上下寫之後鄭申言鼓直懸放恒 農云晚磬之上大者鼓其下小者叉云某謂殷 解古人懸磬。當以折處向人面。此精義也按鄭注 田謹白中丞阁下辱承手書据國語簿條蒙珍句。 語更覺形求惟肖。 說其義始備。且股斜出向人 論智股端一 向人面 經 指出千士 條於拙刻 則於室 外面鼓 面 引 圃

旁擊其鼓。乃合俯仰之義揭出俯仰二字益見非所不 **宮陽登舟。不更趨懷拜辭十五日戌刻瑤** 材官師必有以材之鎛鐘之舞有覆形戚施畧如其形 書云玩紫字則古人懸磬當以折處向 而直之。唇直股斜出有偃形蓬除立其下仰而蒙之 **喀田行裝今日上船晚潮後先令開行詰朝肩** 視而可火如此則官師之所不材者亦 之瞭段不可視故使之聽而修聲聲時 而利之。其旨甚微而文章之妙亦化工 人面人 田謹 不可聽故使 白 奥 以

いまない人 後偏者正矣曷 欲其不正也 以其孔必設 爾相 所 也。 所益之數與所偏之數必兩相當焉而也偏諸左者必益之於其右偏諸下者之道也不如是則必不能正曷爲其不以股博一鼓三何以鼓博三分一之二 乎是故三分其鼓三以其 共益股於鼓而後能兩相當也一 必收鼓河積 其旁懸之不能 博一。 耳其股之二 股與鼓之體兩相當相 故侈

故何也股二與股 处 股博鼓博之一和股博鼓博和一 一枚能 於股博鼓博中 六不盡自乘亦 股二以 相 南於 得積二 博 鼓 和數又互相函於兩數之中也此其 旭 其 **炒中也**□ 股鼓和而三分之一即股博鼓不盡即股之二是鼓股之數兩 三倍之 不盡卽股之一 使正心明乎 爲鼓 即股鼓之 百鼓三與鼓博 其兩體之 和是股鼓之 而磬折 即鼓之三 ?輕重

爲名而名之 也倨之爲鈍角加正角之半則 是乎可倨 無待於倨亦何有於句故惟折其直物爲不直之 有半治氏為戈戟戈戟皆兵器之有 2 整樂器 屈 通 心而其有定 是故保句之形 例述 伸之名句者由伸而風之 可句難立主名。 之有倨句者也則据其定 判其正角之 而因以 縱一 横 倨 矩 名若物之本 以命其名矣 **何二字連文** 有半之象也。 而角見焉正 华則半 形而 日倨 矩 直 故

句之名 据其定 、器之 倨 倨 心於是車人之 据其定 促
据
句 柯令改正之 有半謂之 形 半矩謂之宣 矩之謂也匠人之爲溝洫 丽 倨 匠人行奠 **临句之形因矩命名** 人行多 倨 矩有半者。 鋸句矩 句中 而 事遂因矩生法 进 日何於矩然則 矩其戈 宣有半謂之 竝 以聲 磬 則 据 能 舍 欘。 而爲倨句 此 以檢考 句 矩 無倨句者 伍 車。 韗 無 欘 有 以命 博 立 他 其 倨 謂 地

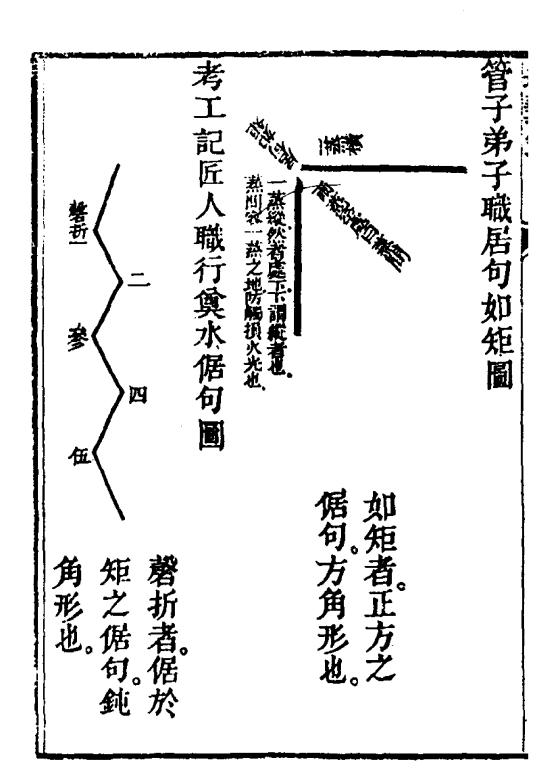
取厥櫛 取 燭 桶 横 近。 然 右手執照 坐前心櫛 遂出是去按錯 厥 燭 名亦可屬餘為 火執燭 居 句 手 遠 如 正 《煽然涵泳 阳坐錯總之法 櫛有堕代燭交 近五句言然燭 總 矩。 謂 杰間容蒸然 一句錯總 池 櫛 可 ূ 之法櫛 錄之 遠 者處下奉稅 無倍尊者 錯綜。 近 乃 以 坐 有 、廣其說 與婚 所櫛 樵 承 角 衆

麻幹以爲燭故謂燭爲燕也。 容蒸謂空 如何言兩燭相灼以未灼之 為緒三句除喪法也有墮似可兩解。 亦主人言有墮言有惰條也代燭言更 然者處下也蒸即燭也說文云蒸折麻中幹也是束 |燭處於下而以未灼者就而然之 取燭更代之一 言比烏而坐必無倍奪者言 更代之然下言交坐必兩人事且以文義求 蒸之地。令火光得伸乃得相灼也奉稅 謂執燭乃弟子服勞事久且修府 便向连进二 燭就已灼之 蒸横。 **| 蒸間者兩蒸之** 蒸縱縱者已 謂燭墮落將盡 烟而然之

不能皆面之心惟比肩交坐則! 中者所在多有更不明他處倨句爲 之者矣乃取厥櫛遂出 折之倨句也以参伍者言不一 **叉不明雨蒸相灼成** 而 **亦無所爲容也考工** 於 利導之或三其倨句或五其倨句抑或 是取其餘喪出 期於 淵葢欲畜 奠 水之 小令滨不主於速 **烙**付知法三 能行也而後已此行奠水之倨句 匠 居句且不 而棄去之也 是去言後者代 人職行奠水言用 倨句必参伍 明閒容文義見於經 行也不惟 此節解者 址 片地無 執燭則先 艺 矩 因 所

爲淵之倨句 銀角之倨句 **倨句不可為即中矩之倨句猶** 不得停淤泥益淡掘日 弗成之虞也黄河之百里 可使過類在山於是迴瀾逆行噴薄唱激使來 地設之 上而長隄之 河以注海匯漢逃江而朝宗告 矩 於是水之來也直行至欲爲淵處乃橫 **倨句吾意神禹於此必** 法也吾意禹之 是爲句於矩以當來水之 夜無休時而不 / 道情乎世遠言湮不 行水也能 不可爲必句於 小曲千日 測之淵成矣此 因其自然 厥成功而 突明据句 里 人衝搏之 曲 矩 之处 而爲 直

道藝錄 得成畜之洩之神明於倨句之矩法思過半矣而聞之也嗚呼不明倨句之法水何由得行而淵何由 修句矩法四 1



近數次 考工記匠人職為淵侶句圖 形之倨句也。句於矩者。銳角 此自西而東放隄也 來水 新列矩法西 水至此不得不應而意為 **今欲於此處爲淵彡** 

漢經師之說經也亦或有所見偶別於原經指趣頗不 誤解漢人文義則是注旣失經趣讀注者又違非意 不可典要知者見知仁者見仁皆是物也而後人或入然茍持之有故言之成理自可成一家言易之爲 句圖第 可勝言哉如考工倨何矩法記文 一縣翠圖第三 例也是即為車人 矩有半謂之磬折 AL THE LINE I 謂之宣 **岡率兩書後** 一整圖第 家言易之爲

**一 矩為句 一 矩**章 語類 復得作聲耶而鄭氏乃於記文一一若合符節所謂八面受敵 則磐之倨句也此短爲的一知爲股 相中起 也此其例縣 例也是 即採取本記之 爲股而求其弦旣而以一矩有半不憑車人矩 此注大誤然讀此注者不 面受敵所當者破聽之者配之實事疏通而證明之 軍人矩法而日必先度人護之贖聵焉未得其森 無不見見聞 矩 者寧將

相函同積故其兩體輕重同審田曾見及此為說以明書與能一字不放過與古人有默契者也又勢股與鼓 中。依 依稀仿佛非十分之見故雖刻在拙集考工創物小之之然吾所定縣孔不在兩體相均之重心則其說猶 **重而於左右之中爲孔** 尚之銳復作圖說與瑤田 理 字、 因圖而說之詳見勢折古義中矣今見李 不憑之矣。今李君尚之亦謂兩體 皆有分 從字 Marin Marine 縣之當其重心不差豪杪自然 同不異於此見之 抽集考工創物小記 千年來之茫珠 李君 同積

核鄭 縣之改先鄭股上鼓下之上下字而爲前後字宜其變 矩洪較之僅爲 人罄折之好句二 縣法眞爲磬折形而磬折之形又眞與室 分垂無復參差的是鄭氏之法然 所注磬折倨句之度以車人之事所定之倨句 而爲制匐之形矣 一矩有十六度有奇是其倨句之度。 言無少刺繆處而後鄭孔重心 一十八度有奇矣蓋車 人之事。 -如縣整

折酌其不致聲病處孔而縣之及其孔 為然郎車人矩法之 被股鼓同積等重平分處 此 重心處舉無不然也惟瑤田据車 **憑重心處爲孔以其非十分之見也** | 參分股博去 一落折則非昂即低移步換形無措毛 云 度 矩為句者醫股矩也。 衡平絕直設用吾法以孔鄭氏及誤解 **春園書後**二 啓折亦然難誤 成縣而試之 矩法所定之 《鄭氏法之磬折 一處此吾所

**倨何變爲鈍角之** 人 不敢 悲惟据 車人 一矩 有半如此 地 反而歸乎弦位而不出乎弦其弦亦自然引而伸之不能觸弦令乃推開一矩有半而漸張之令其侵出也以股一矩應磨鼓三三則一矩有半侵出弦外半 來相就是之謂以一 矩 句也於是推而求之以句矩均長而求其弦得弦數 以而求其<sup>2</sup> 冤 人之事曲 可則磬之倨句得矣据注解經文一矩有牛觸其弦而向之正方角 **煩覺詞費且與經文語氣甚**齟 角之 其倨句考其縣 二二為

えんごと 不相合蓋信而有徵乃 ||強色|| 哲园业灵义习 後仍附原圖於左以互證云 如此與李君繪圖正同旣爲書 余昔据鄭注解磬折据句凝圖

附李尚之鄭氏求磨倨句圖井就 申 \*\*\* 矩為句 难為限 一成有年國後

以三角法等之先求乙丙 十五度。甲丙乙角為乙以 形有乙丙邊 四十五度正弦七〇七一〇六八為二 角二十八度七分三十二 八線表得丁角二 鈍角三 一率推四率得 角形之乙 矩有乙丁邊 **密引起使**正 一十八度七 乙丁邊 ,角正弦四七 鈍角三 一年有半為一門過一 矩有半 有两外角 四〇四五檢 一率丙角

			百六度五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
			百六度五十二分二十八秒即磨之倨句七分三十二秒以減半周一百八十度餘
	* 		砂郎馨之倨
			旬也。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

捐其處所以申明必為直縣之故不摒之妄言妄聽。 奉答阮中丞寄示李尚之鄭注磬固又推論磬股直縣 與氏法而鄭氏之注三十一字人苦不能讀者滅若沒。 選奉鈞諭並賜曾子注釋四卷一切領悉聲鼓**直縣非** 不主放常乃考訂之權衡俾瑤田之說與鄭義並行 7 答航論著一

观 後錄呈釣覽 愆 閉戶不出所幸氣猶不餒。 古乾喉燥与熱體癢之外,并無他病然終日兀坐 即装潢什戴珍之不敢褻視也瑤田自夏五抱痾 蜂瑤田讀 錦注盛心亦因差以自喜耳來論 餘事今僅存其 收 在卷中大銅盤昔藏揚 又呈樂器三事能言 之皇恐慚愧不知所云外有李君三 以爲難得之物兹紫預賜一 **猶能努** 州徐氏會借拓其銘 **餐食無大病狀**足 言十月 卷所要磬鼓直縣 **稱貧之**至 圖 数月 紙出 队房、